Instruções de instalação

Acessório médio independente: Ventilador montado na lateral

Usado com os modelos: SCWJ, SCRJ
10, 12 e 15 toneladas
“AO” e sequência de design posterior

⚠ AVISO DE SEGURANÇA

Apenas pessoal qualificado deve instalar e fazer a manutenção do equipamento. A instalação, o acionamento e a manutenção do equipamento de aquecimento, ventilação e ar-condicionado podem ser perigosos e exigem conhecimento e treinamento específicos. Instalação, ajustes ou alterações impróprios do equipamento por pessoal não qualificado podem resultar em morte ou ferimentos graves. Ao trabalhar no equipamento, observe todas as precauções no manual e nas etiquetas, adesivos e rótulos que estão anexados ao equipamento.

Novembro de 2013

PKG-SVN06B-PB

1

⚠ ADVERTÊNCIA	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.
⚠ CUIDADO	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos menores ou moderados. Também pode ser usada para alertar contra práticas inseguras.
AVISO:	Indica uma situação que pode resultar em acidentes com danos apenas ao equipamento ou à propriedade.

Importante: Preocupações ambientais! *Pesquisas científicas demonstram que certas substâncias químicas produzidas pelo homem podem afetar a camada estratosférica de ozônio natural da terra quando liberadas na atmosfera. Em particular, vários dos elementos químicos identificados que podem afetar a camada de ozônio são os fluidos refrigerantes que contêm cloro, flúor e carbono (CFC) e aqueles que contêm hidrogênio, cloro, flúor e carbono (HCFC). Nem todos os refrigerantes que contêm esses compostos têm o mesmo potencial de impacto ao meio ambiente. A Trane defende o manejo responsável de todos os refrigerantes, incluindo substituições industriais para os CFC, como HCFC e HFC.*

Importante: Práticas responsáveis de refrigerantes! *A Trane acredita que práticas responsáveis de refrigerantes são importantes para o meio ambiente, para nossos clientes e para a indústria de ar condicionado. Todos os técnicos que lidam com refrigerantes devem ser certificados. A lei federal de limpeza do ar (Clean Air Act) (Seção 608) define os requisitos para o manuseio, recuperação e reciclagem de certos refrigerantes e o equipamento que é usado em tais procedimentos de serviço. Além disso, alguns estados ou municípios podem ter requisitos adicionais que também devem ser seguidos para a gestão responsável de refrigerantes. Conheça a legislação aplicável e a obedeça.*

⚠ ADVERTÊNCIA

Equipamentos de Proteção Individual são obrigatórios!
Instalação/manutenção desta unidade pode resultar em exposição a riscos elétricos, mecânicos e químicos. Antes da instalação/manutenção desta unidade, os técnicos DEVEM vestir todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o trabalho que está sendo realizado. Consulte SEMPRE as fichas MSDS e as diretrizes OSHA para os EPI adequados. Ao trabalhar com ou perto de produtos químicos perigosos, consulte SEMPRE as fichas MSDS e as diretrizes OSHA para obter informações sobre os níveis de exposição pessoal permissíveis, a proteção respiratória adequada e as recomendações de manuseio. Se houver risco de arco elétrico, os técnicos DEVEM usar todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) de acordo com a NFPA70E para proteção contra arco elétrico ANTES de fazer a manutenção na unidade. O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte ou ferimentos graves.

4

Procedimento de instalação

⚠ ADVERTÊNCIA

Tensão perigosa!
Desligue toda energia elétrica, incluindo desconexões remotas, antes de fazer a manutenção. Siga os procedimentos corretos de bloqueio/etiquetamento para garantir que a energia não possa ser ligada por acidente. Se a energia não for desligada antes da manutenção, poderá haver risco de morte ou ferimentos graves.

1. Solte o kit e as peças mistas, como gaxetas, parafusos, etc.
2. Remova os painéis direito, esquerdo e frontal na seção do ventilador e o painel traseiro na seção da bobina (identificados como nº 1, nº 2, nº 3 e nº 4 na Figura 1).
3. Desconecte o chicote elétrico do motor do ventilador do evaporador na caixa do terminal do motor e mantenha-o conectado à seção da bobina. Ele será roteado novamente mais tarde para a nova posição do motor.
4. Solte os parafusos e remova as peças metálicas que conectam a seção do ventilador à seção da bobina em quatro posições. Veja a Figura 2. Essas peças podem ser descartadas.
5. Erga a seção do ventilador com um dispositivo de levantamento adequado e coloque-a no chão. Se essa operação for feita manualmente, pelo menos duas pessoas serão necessárias, cada uma segurando a seção em cada lado (direito e esquerdo).
6. Solte os parafusos e remova o canal da bobina do aquecedor (duas peças - veja a Figura 3). Essas peças também podem ser descartadas, pois não é possível ajustar a bobina do aquecedor dentro do gabinete com o ventilador montado na lateral.

5

Figura 1.

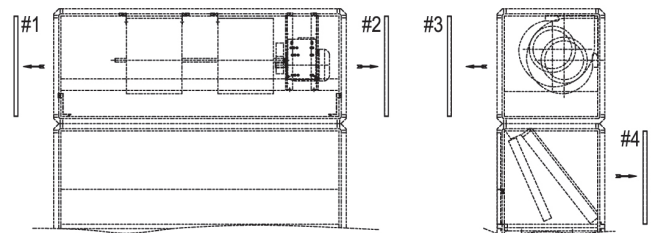
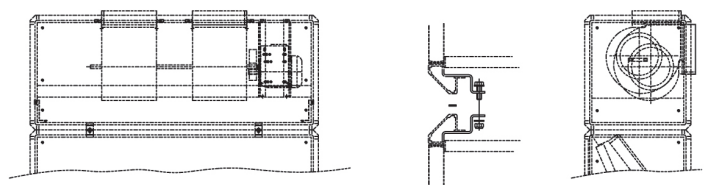



Figura 2.

⚠ ADVERTÊNCIA

Fiação e aterramento de campo apropriados são necessários!
Toda fiação de campo DEVE ser realizada por pessoal qualificado. A fiação de campo inadequadamente instalada e aterrada representa riscos de INCÊNDIO e ELETROCUSSÃO. Para evitar esses riscos, você DEVE seguir os requisitos para a instalação e o aterramento da fiação de campo conforme descrito no NEC e em seus códigos elétricos locais/estaduais. Não cumprir essas instruções poderá resultar em ferimentos graves ou morte.

Introdução

Use este manual para os modelos comerciais independentes SCWJ e SCRJ. Ele fornece instruções de instalação específicas para o kit de ventilador montado na lateral.

Nota:*Este documento é de propriedade do cliente e deve ser retido para uso pela equipe de manutenção.*

É importante realizar a manutenção periódica para ajudar a garantir uma operação sem problemas. Se ocorrer falha do equipamento, entre em contato com uma organização qualificada de serviço Trane para que um técnico HVAC experiente diagnostique e repare adequadamente esse equipamento. Documentos relacionados de referência:

- Catálogo do médio independente, PKG-PRC012*-PB
- Manual de instalação, operação & manutenção do médio independente, PKG-SVX14*-PB

Tabela 1. Componentes do kit

Número de modelo do kit	Unidade a ser montada	Componentes		
		Descrição	**Qtd**	**UOM**
BAY*SMFAAO	S**J100(120)(150)***	Endurecedor central (Peça metálica)	1	PC
		Endurecedor final (Peça metálica)	2	PC
		Placa de junção (Peça metálica)	1	PC
		Placa angular (Peça metálica)	2	PC
		Parafuso sextavado M8 X 25 mm	6	PC
		Parafuso auto-roscante de 0,64 cm X 2,54 cm	26	PC
		Porca especial (Porca quadrada) M8	6	PC
		Gaxeta leve de 1,27 cm W X 0,64 cm THK	17.5	FT

Figura 3.

Figura 4.

7

Figura 5.

Figura 6.

3.3"

3.3"

TAMANHO DA UNIDADE 100/120

10.6"

10.6"

TAMANHO DA UNIDADE 150

DETALHE B

7.9"

DETALHE C

10

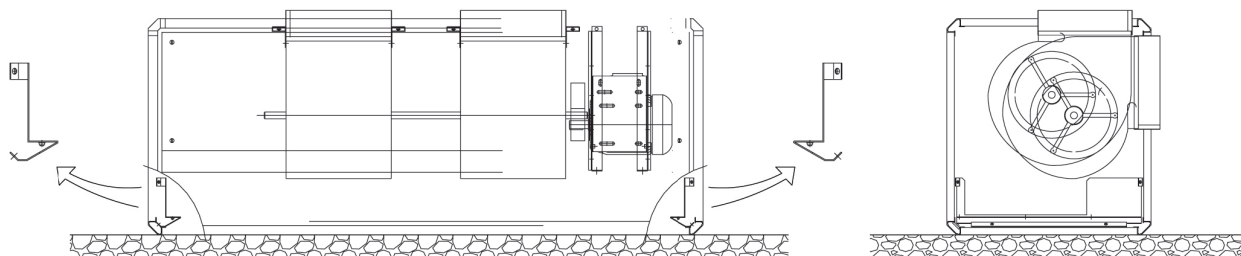
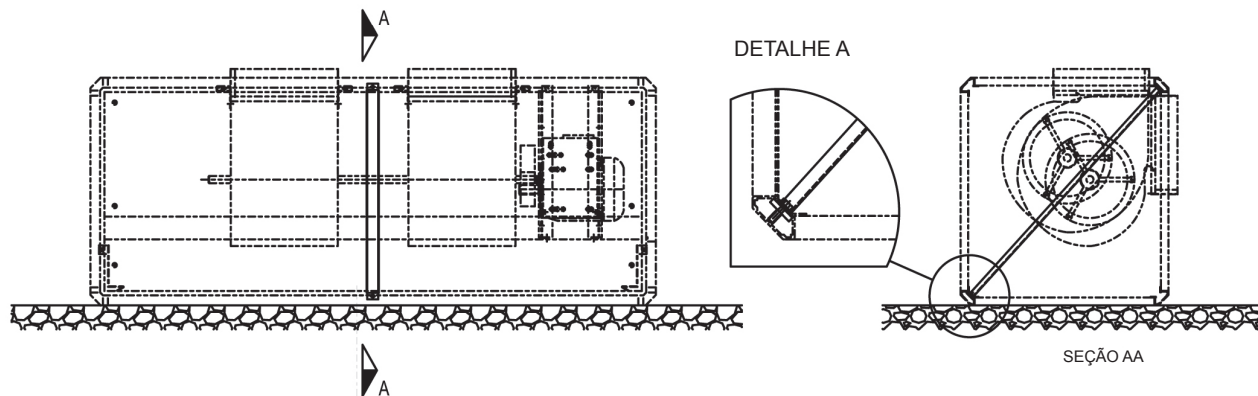
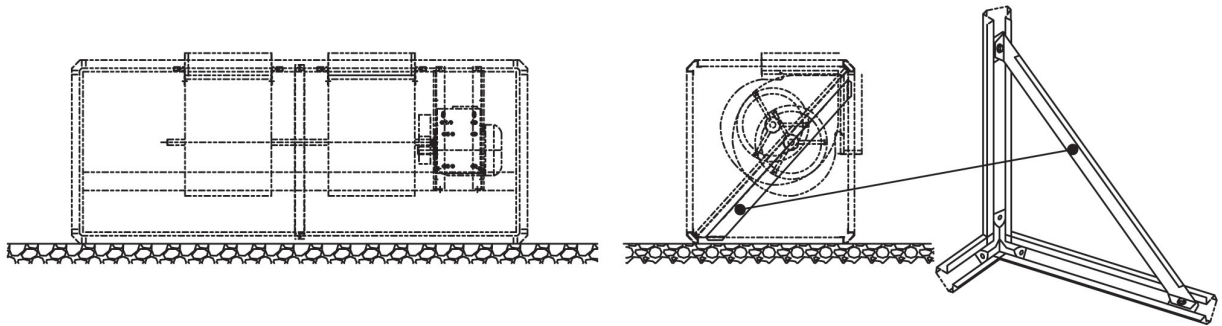
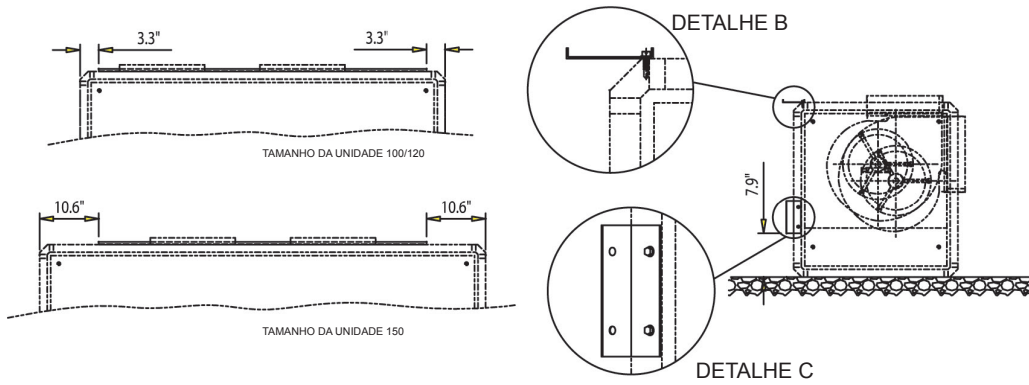
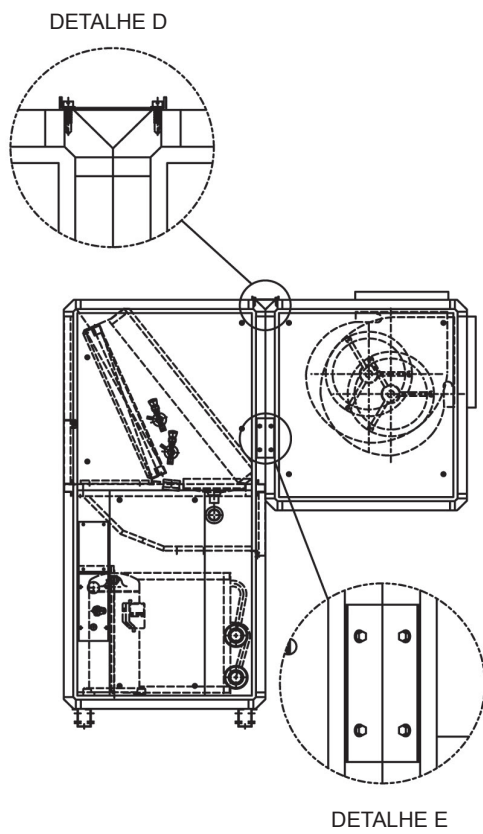



Figura 8.

7. Se for desejada uma descarga horizontal, gire o soprador do evaporador para essa posição. Veja as instruções apropriadas no IOM da unidade para girar o soprador.
8. Insira a porca especial (porca quadrada M8) fornecida dentro do canal na estrutura de alumínio. Veja o detalhe A.Figura 4. Usando o parafuso M8x 25 fornecido, aperte o endurecedor central (endurecedor longo) entre o alojamento dos dois ventiladores usando a arruela simples e a arruela de bloqueio fornecidas. Veja a seção AA.Figura 4.
9. Repita a Etapa 8, aperte os endurecedores finais (dois endurecedores curtos) nos lados direito e esquerdo, conforme mostrado na Figura 5. Os endurecedores são necessários para apertar a seção do ventilador o máximo possível antes de conectá-la à seção da bobina.
10. Usando a máquina de condução elétrica ou pneumática e os parafusos auto-roscantes de 0,64 cm x 2,54 cm fornecidos, conecte a placa de junção à estrutura de alumínio horizontal (parte superior da seção do ventilador, conforme mostrado no detalhe B,Figura 6) e as duas peças angulares à estrutura de alumínio vertical, extremidades direita e esquerda da seção do ventilador, conforme mostrado no detalhe C.Figura 6.
11. Prenda a seção da bobina ao chão, através dos orifícios fornecidos no trilho de base. Advertência: A seção da bobina deve ser fixada ao chão antes de suspender a seção do ventilador para evitar que a unidade caia (veja a Figura 7).
12. Aplique a gaxeta leve fornecida ao redor de toda a estrutura de alumínio na seção da bobina, onde a seção do ventilador será conectada.
13. Erga a seção do ventilador e coloque-a logo acima da abertura de retorno posterior, posicionando a placa de junção sobre a estrutura de alumínio na seção da bobina. Se disponível, um cavelete pode ajudar no suporte da seção do ventilador enquanto estiver no lugar.

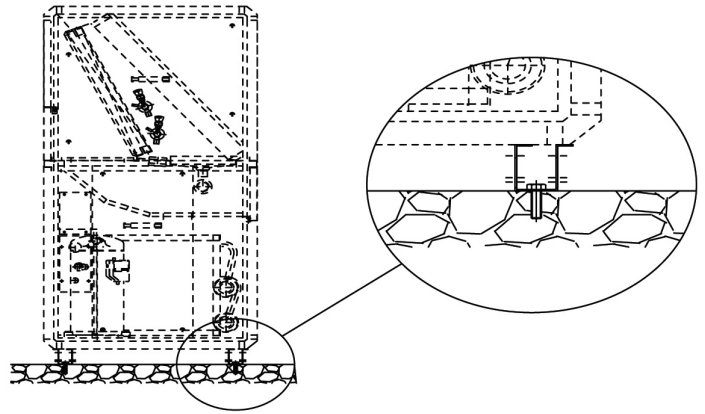



Figura 7.

14. Usando uma máquina de condução elétrica ou pneumática, conecte a placa de junção à estrutura de alumínio horizontal (parte superior da seção da bobina, conforme mostrado no detalhe D -Figura 8) e as duas peças angulares à estrutura de alumínio vertical (extremidades direita e esquerda da seção da bobina, conforme mostrado no detalhe E -Figura 8). O parafuso auto-roscante de 0,64 cm x 2,54 cm fornecido deve ser aplicado.
15. Roteie novamente o chicote elétrico do motor e reconecte-o ao cabo condutor do motor, dentro da caixa do terminal. Roteie novamente o chicote elétrico através da estrutura de alumínio, evitando danos no isolamento do cabo.
16. Coloque novamente os painéis nº 1 e nº 2 removidos na Etapa 3 na posição original, monte o painel nº 3 na parte superior da seção da bobina. O painel nº 4 pode ser descartado.
17. Faça uma inspeção geral, procurando parafusos soltos, conexão do chicote elétrico e qualquer coisa localizada de forma inadequada antes de colocar a unidade em funcionamento.

X3920000801

A Ingersoll Rand desenvolve tecnologias avançadas que melhoram a qualidade de vida por meio de soluções integradas para a criação e manutenção de ambientes seguros, confortáveis e eficientes. Nossa equipe e nossa família de marcas (incluindo Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane®) trabalham juntas para oferecer qualidade ambiental interna e conforto em casas e prédios, além de proteger os alimentos e produtos perecíveis no transporte e aumentar a produtividade industrial e a eficiência. As soluções Trane otimizam o conforto interno e os processos industriais com um amplo portfólio de sistemas energéticos eficazes e produtos para casas, empresas e indústria, incluindo peças e componentes, automação e manutenção de prédios.
Para obter mais informações, visite: www.ingersollrand.com e www.trane.com.br

PKC-SVN06B-PB 14 de novembro de 2013
Substitui PKC-SVN06A-PB
(01 de janeiro de 2005)

Estamos comprometidos com as práticas de impressão ambientalmente conscientes, que reduzem resíduos.

Como a Trane adotou uma política de aperfeiçoamento contínuo de produtos e dos dados dos produtos, reserva-se o direito de efetuar alterações no design e nas especificações do equipamento sem aviso prévio.